

Quality certificate

Date 01.07.2024 Page 1 of 1
Purchase order item/date
Delivery item/date
Order item/date
Customer number 103504

Material: Our / Your reference
123145 Kotilen-80/050 TECHN. CN_S_UN /

Batch M/2547356
Production date: 03.10.2022
Expiry date: 31.10.2024

Inspection lot 20001210379 from 27.09.2022

Characteristic	Unit	Value	Lower Limit	Upper Limit
Temperature 25°C	-	25°C	-	-
Liquid state	-	slightly-viscous	-	-
Transparency - clear	-	clear	-	-
Saponification number	mg KOH	96	90	105
Acid number	mg KOH	0,0	0,0	2,0
Water content	%	2,10	0,00	3,00

The data listed on the Quality certificate don't exempt the customer to carry out own quality and identification checks. The values on this Quality certificate are not intended to guarantee the product is suitable for any application. If the product is getting forwarded to a third party this document is not further liable to the third party.

The determination of the effective values is made in our control-laboratory. Document created automatically without signature.

Quality certificate

Date
01.07.2024

Page
1 of 1

Purchase order item/date

Delivery item/date

Order item/date

Customer number
103504

Material: Our / Your reference
123145 Kotilen-80/050 TECHN. CN_S_UN /

Batch M/2547357
Production date: 03.10.2022
Expiry date: 31.10.2024

Inspection lot 20001210380 from 27.09.2022

Characteristic	Unit	Value	Lower Limit	Upper Limit
Temperature 25°C	-	25°C	-	-
Liquid state	-	slightly-viscous	-	-
Transparency - clear	-	clear	-	-
Saponification number	mg KOH	91	90	105
Acid number	mg KOH	0,0	0,0	2,0
Water content	%	2,00	0,00	3,00

The data listed on the Quality certificate don't exempt the customer to carry out own quality and identification checks. The values on this Quality certificate are not intended to guarantee the product is suitable for any application. If the product is getting forwarded to a third party this document is not further liable to the third party.

The determination of the effective values is made in our control-laboratory. Document created automatically without signature.

Quality certificate

Date
01.07.2024

Page
1 of 1

Purchase order item/date

Delivery item/date

Order item/date

Customer number
103504

Material: Our / Your reference
123145 Kotilen-80/050 TECHN. CN_S_UN /

Batch M/2547358
Production date: 13.10.2022
Expiry date: 31.10.2024

Inspection lot 20001210621 from 03.10.2022

Characteristic	Unit	Value	Lower Limit	Upper Limit
Temperature 25°C	-	25°C	-	-
Liquid state	-	liquid	-	-
Transparency - clear	-	clear	-	-
Saponification number	mg KOH	97	90	105
Acid number	mg KOH	0,0	0,0	2,0
Water content	%	1,40	0,00	3,00

The data listed on the Quality certificate don't exempt the customer to carry out own quality and identification checks. The values on this Quality certificate are not intended to guarantee the product is suitable for any application. If the product is getting forwarded to a third party this document is not further liable to the third party.

The determination of the effective values is made in our control-laboratory. Document created automatically without signature.

Quality certificate

Date 01.07.2024 Page 1 of 1
Purchase order item/date
Delivery item/date
Order item/date
Customer number 103504

Material: Our / Your reference
123145 Kotilen-80/050 TECHN. CN_S_UN /

Batch M/2547359
Production date: 19.10.2022
Expiry date: 31.10.2024

Inspection lot 20001210976 from 11.10.2022

Characteristic	Unit	Value	Lower Limit	Upper Limit
Temperature 25°C	-	25°C	-	-
Liquid state	-	liquid	-	-
Transparency - clear	-	clear	-	-
Saponification number	mg KOH	93	90	105
Acid number	mg KOH	0,0	0,0	2,0
Water content	%	1,70	0,00	3,00

The data listed on the Quality certificate don't exempt the customer to carry out own quality and identification checks. The values on this Quality certificate are not intended to guarantee the product is suitable for any application. If the product is getting forwarded to a third party this document is not further liable to the third party.

The determination of the effective values is made in our control-laboratory. Document created automatically without signature.

Quality certificate

Date
01.07.2024

Page
1 of 1

Purchase order item/date

Delivery item/date

Order item/date

Customer number
103504

Material: Our / Your reference
123145 Kotilen-80/050 TECHN. CN_S_UN /

Batch M/2547360
Production date: 19.10.2022
Expiry date: 31.10.2024

Inspection lot 20001210977 from 11.10.2022

Characteristic	Unit	Value	Lower Limit	Upper Limit
Temperature 25°C	-	25°C	-	-
Liquid state	-	slightly-viscous	-	-
Transparency - clear	-	clear	-	-
Saponification number	mg KOH	92	90	105
Acid number	mg KOH	0,0	0,0	2,0
Water content	%	2,20	0,00	3,00

The data listed on the Quality certificate don't exempt the customer to carry out own quality and identification checks. The values on this Quality certificate are not intended to guarantee the product is suitable for any application. If the product is getting forwarded to a third party this document is not further liable to the third party.

The determination of the effective values is made in our control-laboratory. Document created automatically without signature.

Quality certificate

Date 01.07.2024 Page 1 of 1
Purchase order item/date
Delivery item/date
Order item/date
Customer number 103504

Material: Our / Your reference
123145 Kotilen-80/050 TECHN. CN_S_UN /

Batch M/2547361
Production date: 14.11.2022
Expiry date: 30.11.2024

Inspection lot 20001212209 from 08.11.2022

Characteristic	Unit	Value	Lower Limit	Upper Limit
Temperature 25°C	-	25°C	-	-
Liquid state	-	liquid	-	-
Transparency - clear	-	clear	-	-
Saponification number	mg KOH	95	90	105
Acid number	mg KOH	0,0	0,0	2,0
Water content	%	2,00	0,00	3,00

The data listed on the Quality certificate don't exempt the customer to carry out own quality and identification checks. The values on this Quality certificate are not intended to guarantee the product is suitable for any application. If the product is getting forwarded to a third party this document is not further liable to the third party.

The determination of the effective values is made in our control-laboratory. Document created automatically without signature.

Quality certificate

Date
01.07.2024

Page
1 of 1

Purchase order item/date

Delivery item/date

Order item/date

Customer number
103504

Material: Our / Your reference
123145 Kotilen-80/050 TECHN. CN_S_UN /

Batch M/2547362
Production date: 14.11.2022
Expiry date: 30.11.2024

Inspection lot 20001212210 from 08.11.2022

Characteristic	Unit	Value	Lower Limit	Upper Limit
Temperature 25°C	-	25°C	-	-
Liquid state	-	liquid	-	-
Transparency - clear	-	clear	-	-
Saponification number	mg KOH	96	90	105
Acid number	mg KOH	0,0	0,0	2,0
Water content	%	2,00	0,00	3,00

The data listed on the Quality certificate don't exempt the customer to carry out own quality and identification checks. The values on this Quality certificate are not intended to guarantee the product is suitable for any application. If the product is getting forwarded to a third party this document is not further liable to the third party.

The determination of the effective values is made in our control-laboratory. Document created automatically without signature.

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.06.2023

Numéro de version 2.00 (remplace la version 1.00)

Révision: 12.01.2023

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

· 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** Kotilen-80/050 techn.

· **No CAS:**
9005-65-6

· **Numéro d'enregistrement** 01-2120057650-60-xxxx

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Tensioactif non ionique

· 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

· **Producteur/fournisseur:**

Dr. W. Kolb AG
Maienbrunnenstrasse 1
CH-8908 Hedingen
Schweiz
Tel +41 44 762 4646
Fax +41 44 762 4600
www.kolb.ch

· **Service chargé des renseignements:**

Regulatory Affairs
+41 44 762 4733
E-mail: product.safety@kolb.ch

· **Représentant exclusif (selon Art. 8 du Règlement (CE) 1907/2006)**

Dr. W. Kolb Nederland B.V.
Postbus 123
NL-4790 AC Klundert
E-Mail: reach@kolb.ch

· 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Phone (24 h): +41 44 466 6448
Fax (24 h): +41 44 466 6660

2 Identification des dangers

· 2.1 Classification de la substance ou du mélange

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Pas d'obligation d'identification.

Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.

La substance n'est pas classifiée selon le règlement CLP.

· 2.2 Éléments d'étiquetage

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant

· **Pictogrammes de danger** néant

· **Mention d'avertissement** néant

· **Mentions de danger** néant

· **2.3 Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

(suite page 2)

Nom du produit: Kotilen-80/050 techn.

· **vPvB:** Non applicable.

(suite de la page 1)

3 Composition/informations sur les composants

- **3.1 Substances** PEG-5 Sorbitan monooleate
- **No CAS:**
9005-65-6 Sorbitan monooleate, ethoxylated
- **Numéro CE:** 701-203-3
- **Description:**
- **INCI:** PEG-5 Sorbitan monooleate

4 Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau.
En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Recourir à un traitement médical.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

(suite page 3)

Nom du produit: Kotilen-80/050 techn.

(suite de la page 2)

- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Température de stockage recommandée:** température ambiante
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant
- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
- **Protection des mains:**
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.



Gants de protection

- Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
- **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
Caoutchouc nitrile
PVC
Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,3$ mm
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
> 480 min
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**
PVC
Caoutchouc nitrile
- **Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales**
- **État physique** Liquide
- **Couleur:** Jaunâtre
- **Odeur:** Presque inodore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Non déterminé.
- **Inflammabilité** Non applicable.
- **Limites inférieure et supérieure d'explosion**
- **Inférieure:** Non déterminé.
- **Supérieure:** Non déterminé.
- **Point d'éclair** >150 °C
- **Température d'inflammation:** Non déterminé.
- **Température de décomposition:** Non déterminé.
- **pH** ~ 6 (10% H₂O)
- **Viscosité:**
- **Viscosité cinématique** Non déterminé.
- **Dynamique:** (25 °C) ~ 500 mPa.s

(suite page 4)

Nom du produit: Kotilen-80/050 techn.

(suite de la page 3)

· Solubilité	
· l'eau:	Non déterminé.
· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non déterminé.
· Pression de vapeur:	Non déterminé.
· Densité et/ou densité relative	
· Densité:	(25 °C) ~ 1,04 g/cm ³
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non déterminé.
· 9.2 Autres informations	
· Aspect:	
· Forme:	Liquide
· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
· Température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
· Changement d'état	
· Température et domaine de solidification:	< 0 °C
· Taux d'évaporation:	Non déterminé.
· Informations concernant les classes de danger physique	
· Substances et mélanges explosibles	néant
· Gaz inflammables	néant
· Aérosols	néant
· Gaz comburants	néant
· Gaz sous pression	néant
· Liquides inflammables	néant
· Matières solides inflammables	néant
· Substances et mélanges autoréactifs	néant
· Liquides pyrophoriques	néant
· Matières solides pyrophoriques	néant
· Matières et mélanges auto-échauffants	néant
· Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
· Liquides comburants	néant
· Matières solides comburantes	néant
· Peroxydes organiques	néant
· Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	néant
· Explosibles désensibilisés	néant

10 Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.2 Stabilité chimique
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.
- 10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

- 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008
- Toxicité aiguë Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Oral	LD50	>35.000 mg/kg (rat)
------	------	---------------------

- Corrosion cutanée/irritation cutanée
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 5)

Nom du produit: Kotilen-80/050 techn.

(suite de la page 4)

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

la substance n'est pas comprise

12 Informations écologiques· **12.1 Toxicité**· **Toxicité aquatique:**

EC50 >10 mg/l (non spécifié)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

· **12.7 Autres effets néfastes**· **Autres indications écologiques:**· **Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Cet agent de surface respecte les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

13 Considérations relatives à l'élimination· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**· **Recommandation:**

De petites quantités peuvent être diluées avec beaucoup d'eau et éliminées. De plus grandes quantités sont à éliminer conformément aux normes des autorités locales.

· **Catalogue européen des déchets / Code OMoD suisse**

16 03 05* | déchets d'origine organique contenant des substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés:**· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.**14 Informations relatives au transport**· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

(suite page 6)

Nom du produit: Kotilen-80/050 techn.

(suite de la page 5)

- | | |
|--|-----------------|
| · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | néant |
| · 14.4 Groupe d'emballage | |
| · ADR, IMDG, IATA | néant |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement | |
| · Marine Pollutant: | Non |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Non applicable. |
| · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Non applicable. |

15 Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise

- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

la substance n'est pas comprise

- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

- **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

la substance n'est pas comprise

- **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

la substance n'est pas comprise

- **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

la substance n'est pas comprise

- **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

la substance n'est pas comprise

- **Reach: Compliance with Regulation (EC) 1907/2006**

Nous confirmons que cette substance a été enregistrée par Kolb. Les substances importées de la Suisse ont été enregistrées par notre représentant exclusif (voir paragraphe 1 de la fiche données de sécurité).

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont exactes au meilleur de la connaissance, des renseignements et de la bonne foi dont dispose Kolb Distribution Ltd. au jour de leur publication. Les informations fournies doivent uniquement être considérées comme des recommandations concernant la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport et le rejet et ne doivent pas être vues en tant que garantie ou spécifications relatives à la qualité. Les informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne plus être valables si ce même produit est utilisé avec tout autre type de matériel ou de processus, sauf mention contraire indiquée dans cette fiche de données de sécurité. KLIK Kolb Specialties B.V décline toute responsabilité en cas de perte, de préjudice physique ou de dégâts pouvant résulter de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation de ce produit.

Tous les produits chimiques ne doivent être manipulés que par du personnel compétant dans un environnement contrôlé. Il incombe à l'acheteur de s'assurer que ses activités sont conformes avec les lois fédérales, d'état, provinciales et locales en vigueur et de déterminer les conditions nécessaires pour une utilisation sûre de ce produit. KLIK Kolb Specialties B.V conseille vivement à chaque client ou destinataire de cette fiche de données de sécurité d'étudier cette dernière avec attention et de consulter les experts adéquats, si nécessaire ou approprié, afin de connaître et de comprendre les données contenues dans ce document et tous les dangers liés au produit.

(suite page 7)

Nom du produit: Kotilen-80/050 techn.

(suite de la page 6)

- **Service établissant la fiche technique:** Regulatory Affairs
- **Contact:** E-mail: product.safety@kolb.ch
- **Numéro de la version précédente:** 1.00
- **Acronymes et abréviations:**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR